



MS1700 | ANALISADOR DE ÓLEO EM ÁGUA

Outubro 2022 | D. 1-000245 V. 3.0

O **MS1700** é um analisador de óleo em água de alta concentração projetado para monitorizar a água em processos industriais e detectar combustíveis e outros VOCs em drenos e redes de águas residuais. O instrumento funciona detectando gases ou voláteis para fornecer um sistema de medição sem contato com requisitos de manutenção muito baixos.

APLICAÇÕES

- Refinarias e petroquímicas
- Monitorização de fugas industriais
- Monitorização de sistemas de drenagem e águas pluviais
- Detecção de poluição por combustível em águas superficiais
- Monitorização de efluentes industriais
- Detecção de óleo na água de arrefecimento

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Ampla faixa de medição de até 100 ppm
- Medição sem contato
- Não afetado pela turbidez
- Detecta óleos combustíveis, PAH, VOCs e BTEX
- Medição contínua

- ✓ Monitorização contínua
- ✓ Baixos custos de operação e manutenção
- ✓ Ideal para o setor de Oil&Gas
- ✓ Baixa manutenção, sem limpeza do sensor
- ✓ Insensível à turbidez
- ✓ Tecnologia comprovada em campo



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PARÂMETRO	REQUISITOS OPERACIONAIS		NOTAS
	MÍNIMO	MÁXIMO	
FAIXA DE DETECÇÃO	1 ppm	100 ppm	
FAIXA DE SAÍDA (PADRÃO)	0 ppm	100 ppm	Configurável no comissionamento
REPETIBILIDADE	-5%	+5%	Veja a Nota 1
PRECISÃO	-15%	+15%	Veja a Nota 1
FREQUÊNCIA DE MEDIÇÃO	Contínuo		Modos de 15, 20, 30, 60 minutos disponíveis mediante solicitação
TEMPERATURA AMBIENTE	0 °C	40 °C	Veja a Nota 2
TEMPERATURA DA ÁGUA	1 °C	40 °C	Veja a Nota 2
SAÍDA ANALÓGICA	4 mA	20 mA	Escalável para a faixa necessária, carga máxima de 900 Ω
ISOLAMENTO DE SAÍDA ANALÓGICA	400 V DC		
TENSÃO DO RELÉ		50 V	Relés de alarme e falha com contatos NA
CORRENTE DO RELÉ		5 A	
INTERFACE DE SERVIÇO	USB-A para PC		Usando o software Multisensor fornecido
ARMAZENAMENTO DE DADOS	Cartão micro SD		6 meses
ESTOJO DO INSTRUMENTO	IP65		
PESO DO INSTRUMENTO	5 kg		
DIMENSÕES DO INSTRUMENTO	300 x 200 x 132 mm		
MATERIAL DA CÂMARA DE AMOSTRAGEM	Aço inoxidável		Opcional: PVC
PESO DO SISTEMA DE AMOSTRAGEM	12 kg		Sem água
DIMENSÕES DO SISTEMA DE AMOSTRAGEM	570 x 490 mm		Montado em seus próprios backboards de PVC
CAPACIDADE DO SISTEMA DE AMOSTRAGEM	3 litros		
INTERRUPTOR DE LIMITE DE FLUXO	Contatos fechados se fluxo abaixo do ponto de ajuste		Opção disponível mediante solicitação
RITMO DE FLUXO DE ÁGUA	2 l/min		
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO			50 Hz ou 60 Hz
VERSÃO AC	90 V AC	240 V AC	
VERSÃO DC	10 V DC	15 V DC	
CONSUMO DE ENERGIA	9 W		Típico 7 W durante a operação

NOTA 1: +/-15% de 20 a 100 ppm, medido com uma solução de tolueno de 50 ppm à temperatura e pressão padrão; **NOTA 2:** O controle climático pode ser necessário dependendo do processo e das condições ambientais

SUBSTÂNCIAS ALVO TÍPICAS

Querosene, Etanol, Diesel, Tolueno, Acetona, Xileno, Heptano, Benzeno, Metanol, Mercaptano

CONSUMÍVEIS

6 meses: Filtros de ar, restritor
Como req.: Bomba de ar, geralm. a cada 18-36 meses

SERVIÇO

A manutenção é necessária a cada 6 meses para manter o instrumento operando em condições ideais. O serviço deve ser realizado por um técnico treinado que tenha passado pela formação de treinamento padrão de Multisensor Systems.



PRINCÍPIO DA OPERAÇÃO

O MS1700 utiliza uma técnica de medição sem contato baseada na Lei de Henry, detectando gases de headspace ou voláteis no tanque de amostragem que fornece um sistema de medição com requisitos de manutenção muito baixos.

Graças ao design inteligente e à tecnologia, o sensor nunca toca a água. Isso resulta em desvio reduzido, praticamente sem incrustação, sem limpeza do sensor e manutenção muito baixa.

O MS1700 possui uma ampla faixa dinâmica que permite seu uso em uma ampla variedade

de ambientes e até 100 ppm.

A concentração de **compostos orgânicos voláteis (VOCs)** e vapor de água no espaço livre aumenta até que o equilíbrio seja alcançado com a concentração na água.

Uma amostra de gás é então retirada do espaço livre e a resposta analisada para fornecer uma concentração em ppm de contaminantes na água.

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

Cada MS1700 é enviado com o instrumento e o sistema de amostragem (aparafusado em sua própria placa), manual eletrônico e certificado de calibração. A configuração padrão do instrumento é 90 - 240 V AC.

Analizador de Base

0-000023

MS1700 Analisador de óleo na água, 90 - 240 VAC, saída de 4-20 mA e sistema de amostragem incluído

Consumíveis Comuns

7-000794

Modo Contínuo da Junta

7-000509

Limitador de fluxo de ar fixo

7-000504

Filtro em linha 5 μ

7-000327

Bomba BLDC

Para um orçamento detalhado, entre em contato com a Multisensor Systems Ltd ou um **distribuidor aprovado**.

HEAD OFFICE (UNITED KINGDOM)

Multisensor Systems Ltd.

Alexandra Court

Carrs Road

Cheadle

SK8 2JY

United Kingdom

T: +44 (0)161 491 5600

E: info@multisensorsystems.com

DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA O BRASIL

Anyflow

Rua Professor Joao De Oliveira Torres - 580 - Ap. 32

Jardim Analia Franco,

Sao Paulo, Sp, 03337-010

Brasil

T: +55 11 98144-0314

DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA PORTUGAL

ForMaST

Praceta Santa Rita Pintor, 18

2900-170 Setúbal

Portugal

T: +351 265 527 017



A Multisensor Systems Limited reserva-se o direito de revisar quaisquer especificações e dados contidos neste documento sem aviso prévio.

A Multisensor Systems é uma desenvolvedora e fornecedora de Analisadores de Água e Gás especializada em óleo em água, analisadores de hidrocarbonetos, detectores de óleo em água, analisadores THM e analisadores de amônia com sede no Reino Unido.

O conteúdo desta publicação é fornecido a você "como está" sem garantia de qualquer tipo e está sujeito a alterações sem aviso prévio. A Multisensor systems não assume qualquer responsabilidade ou obrigação por qualquer dano, direto ou indireto, relacionado ao uso desta publicação.

Multisensor Systems Ltd., Alexandra Court, Carrs Road, Cheadle, SK8 2JY, Reino Unido

©2022 Multisensor Systems Limited

CHANGELOG**MSS DOCUMENT CHANGE RECORD**

Document Ref 1-000245

DATE	VERSION	CHANGED BY	CHECKED BY	ECN REF
29/11/2022	3.0	GO	LR	1122-17